

2021年度 藤田医科大学 推薦理系 第1問(1)

問題

ア

～

エ

にあてはまる文を次の①～④から選べ。

- ① 「必要十分条件である」
- ② 「必要条件であるが十分条件でない」
- ③ 「十分条件であるが必要条件でない」
- ④ 「必要条件でも十分条件でもない」

実数 x, y について, $x^4 + y^4 = 0$ は $x + y = 0$ であるための 。

集合 A, B, C について, $A \cup B \cup C = B \cup C$ は $A \cap (B \cup C) = A$ であるための 。

関数 $f(x)$ が $x = 1$ で連続であることは, $f(x)$ が $x = 1$ で微分可能であるための 。

3辺の長さが a, b, c の三角形において,

$$a^6 - a^4b^2 - a^4c^2 - a^2b^4 + 2a^2b^2c^2 - a^2c^4 + b^6 - b^4c^2 - b^2c^4 + c^6 = 0$$

が成り立つことはこの三角形が直角三角形であるための 。

S.fujita2021S.01.01.pbm